

Информационный листок «Асфальт Апликейшнз» ХОЛОДНЫЙ РЕЦИКЛИНГ

Резюме: Существует много экономических преимуществ (и преимуществ с точки зрения охраны окружающей среды) при использовании технологии холодного рециклинга старых дорожных покрытий (и многих других видов отработанного материала) в дорожном строительстве. Природные ресурсы, такие как каменный материал и нефтепродукты, консервируются, материал не превращается в подлежащие утилизации/захоронению отходы, на месте укладки нет испарений, а также нет необходимости в сушке и нагреве каменного материала.

Детальное описание технологического процесса

Возвращённый к использованию материал (или другие отходы) дробится и сортируется и, если есть необходимость, в отсортированный по крупности материал вносится (для подгонки под требования) свежий каменный материал – до того как будет выполнено смешивание с эмульсией. В некоторых особых случаях может применяться введение цемента – для достижения желаемых свойств. Повторно используемые смеси можно вымешивать на месте или на заводе. При использовании технологического процесса «на заводе» весь снятый фрезой материал транспортируется на смесительную установку для повторной переработки, и материал может быть складирован на некоторое время – до его повторного применения. При использовании технологического процесса «на месте» дорожное полотно снимается фрезой, дробится, повторно вымешивается с вяжущим (битумной эмульсией) и повторно укладывается за одну проходку – не оставляя места выполнения дорожных работ. Смеси укладываются либо обычной укладочной машиной, либо грейдером, и затем утрамбовываются.

Эмульсии: Повторно используемые материалы различаются по своей реакционной способности и по природным свойствам битумной составляющей, что обозначает широкое разнообразие эмульсий, используемых в технологии рециклинга. Эмульсии под рециклинг обычно приготавливаются с использованием катионных эмульсий медленного или среднего распада с содержанием битума 60-65%, притом, что эти эмульсии могут содержать (или не содержать) растворитель. В качестве вяжущего могут использоваться мягкие битумы или «омолаживающие» нефтепродукты – в зависимости от качества битума и повторно используемых материалов. Рецептура эмульсий разрабатывается таким образом, чтобы обеспечить их стабильность при смешивании с используемым каменным материалом, равно как и их распад в такой форме, чтобы смесь оставалась работоспособной до тех пор, пока не завершится процесс укладки.

Рекомендуемые продукты:

Катионные эмульсии медленного распада, включительно с эмульсиями на основе «омолаживающих» нефтепродуктов.

Redicote E-11E, Redicote E-11 HF-1, Redicote E-4868

Катионные эмульсии среднего распада

Redicote E-4819, Redicote E-9, Redicote EM-44A, Redicote RM-007A, Redicote C-471

Дальнейшая информация:

Вся информация по этим продуктам и/или все рекомендации по обращению и применению, содержащиеся в этом документе, предоставлены добросовестно и считаются надёжными. Однако компания «Акзо Нобель Серфейс Кемистри» и её филиалы не дают никаких гарантий по точности и/или достаточности такой информации и/или рекомендаций – относительно коммерческой выгоды по продукту или его пригодности для какого-либо особого назначения, или же гарантий такого характера, что любое из рекомендованных применений не нарушит каких-либо патентных прав. Не следует истолковывать что-либо из содержания данного документа в качестве положения, дающего или расширяющего какие-либо права по какому-либо патенту. Покупателю необходимо определить для себя, путём предварительных испытаний или иным образом, соответствие этих продуктов его потребностям. Представленная в этом документе информация замещает собой все ранее изданные бюллетени по рассмотренному вопросу. Пользователю предоставляется право направлять, распространять и/или изготавливать фотокопии этого документа – только в неизменённом виде и полном изложении, включительно со всеми верхними и нижними сносками, и пользователю следует удерживаться от использования документа в какой-либо неразрешённой форме. Не допускается копирование данного документа на веб-страницу.

Redicote®, Wetfix®, PermaTac® и Kling® являются зарегистрированными торговыми марками на одной или нескольких территориях.

Akzo Nobel Surface Chemistry LLC

USA Canada Brazil Mexico, Central America & Caribbean

Order Desk: 1 800 906 9977 Tel: +1 905 273 5959 Tel: +55 11 45918966 Tel: +52 (55) 58580756

Fax: +1 312 544 7320 Fax: +1 905 273 7339 Fax: +55 11 45911744 Fax: +52 (55) 58580703